(昭和十六年七月二十一日時許局競行)

四三二六三號 一七四類 ō 〔昭和十六年公告第二八八紀〕

許告顧 昭和十六年四月三、昭和十六年一月二、昭和十四年三月二、 十十十

特許機者(競別者) 店 大阪府三島郵吹田町二千四百九十番地大阪府三島郵吹田町二千四百九十番地 中訴機者(愛別者) 木 間 疬 栞

疋

、麥幼根製造法

工程ノ ラ得タル 大麥ヲ低溫ニテ乾燥シ脱根採集スル前配各 水熔液ヲ 濃シ吸液 セシメタル後水切シ前配諸物質ヲ溶解セ 致明 「アムモニア」硝酸、亞硝酸若クハ其等 ノ 水溶性靈領 ト尿紊若クハ尿素含有物質トヲ添加セル溶液中ニ浸 目的トスル所へ從來得ラレシ大麥幼根ニ比シ菪シ 蛋白質其ノ他ノ榮餐分ニ卓越セル大麥幼根ヲ提供 ŀ 結合ヲ特徴トスル大麥幼根ノ製造法ニ係ヲ其 スルニアリ 性質及目的ノ要領 撒布シツツ低温ニヲ徐々ニ蟄芽發根セシ 本發明ハ 良質ノ 大麥 بحر N ヺ

粒ヲ揃 剱明ノ 侵麥槽ニ入レヲ泮麥塵埃ヲ洗ヒ流シ籔時間放置後水 大麥ヲ唐箕コ掛ケラ夾雜物ヲ除キ躍粒機ヲ通シ 鮮細ナル説明 ヘタル大変ノ一定量ヲ쭳メ水ヲ張リ置キタル 麥酒 一
職造用大麥或 公他 7 ラ敷 優良

良好ナラシムル鮎ニ非ズシテ前述ノ方法ユヨリ醫藥 方法ユヨリテ製造セラレタル大変幼根ハ他1旣 麥根ヲ得ル點ヲ主要目的トスルモノニシテ本發明 二大麥幼根部二生理的二集預合成セ 的利用ノ偃値ヲ有スル成分ヲ他ノ方法ヨリ遙ニ多量 ヲ用ヒテ單ニ大麥ノ鏺芽ヲ促進セシメ幼根ノ駿育ヲ ハ從來法若クハ硝酸或ハ其鹽頻等ノ稀薄ナル水溶液 除根機ニ掛ケヲ除根シ之ヲ集メテ製品トナス本發明 送リテ低溫例へパ攝氏約六○度以下ニテ乾燥シ之ヲ シテ發芽期間約一〇日間ニシテ仕上ゲ之ヲ乾燥室ニ 麥ノ種類性質ニョリ發根狀態ニ差異アルガ故ニ適當 之ヲ床上ニ擴ゲヲ骸芽セシムルカ或ハ通無式發芽罐 返シ一定ノ水分即チ約四〇%乃至四五%ヲ含マシ 製セル欒筱ヲ張リ數時間浸漬後之ヲ流出セシメ其儘 籔時間放置シ再ピ欒液ヲ張リ斯クシテ之ヲ変互ニ繰 等ノ水溶性囮類ト尿素岩クハ尿素含有物質ヲ添加調 ニ前述ノ欒筱ヲ撒布闕節ス發芽中ハ麥層中最高溫度 ニョリテ發芽セシム發芽中ハ大氟ノ溫度濕度又ハ大 ヲ切り次ニ쮗メ「アムモニア」確酸、亞確酸者 低溫例へパ攝氏一四度乃至一五度以下ニ保ツ斯ク 方法ニ依リテ製造セラレタル大麥幼根 シメ特殊ノ欒用 ヨリ 力 ۱۰ 4 其

第一表

	_	
*・三014・八二	1六・五01七・1六	ザベントー
0-丸1-1-三0	0.八七—— 1.1四	非還元糖
三十二 第一三	三八0— 四-0公	選 元 糖
四十五天——四九十九六	四八。大七—— 昭·二二	「エキス」
10•吴—1三•奥	一三・四九――二〇・四九	粗纖維
三-10- 四-八	一六〇——三·是	粗脂肪
言・三一言・英	三	組蛋白
二十二大——四十八五	コ・コ大― 大・闘	灰分
法(%)本發明ノ方法(%)	普通法(%)	成分方法

之ニョリ本發明ノ方法ニョリテ得タル麥根ハ普通法

比較スレバ各々ヲ穀粒部ト根部トニ分チ穀粒部ノ粗蛋白ニ就テ大変ヲ普通法ト本發明方法トニテ兩樣ニ發芽セシメニ比シ粗蛋白質及粗脂肪ニ富メルヲ見ルペシ又同一

第二表

成シ「アミノ」酸ノ或部分ハ互ニ結合シテ蛋白質ヲ形テ植物體内ニテ還元シHノ態トナシ「アミノ」酸ヲ構素若クハ尿素含有物質混合ノ含窒素水溶液ヲ吸收シ 事質ョリ見テ且又他ヨリ有效窒素分ヲ補給セラルル 成ス之ノ事ハ植物生理學ノ見地ョリ明ナリ而シテ他 普通法ニョルモノヨリモ一一・三% モ 多ク移動スル 根部ニ移動スル割合ハ本發明方法ニョル麥根ノ方ガ 方第二表ニョリテ明ナル如ク穀粒部ョリ粗蛋白質ガ 時ニ大麥ハ根部ヨリ本發明ニ使用スル前配無機及尿 ニ含有セラルル理由ハ次ノ如ク思考セラル卽チ發芽 本發明ノ方法ニョリ麥根ニ粗蛋白ガ普通法ヨリ多量 ニョルモノニ比シー一・三%ダケ多ク根部 ニ 移行ス シテ本發明方法ニョル穀粒部ノ粗蛋白質ハ普通法 本發明方法ニョル穀粒部 供試大麥ノ粗蛋白質 普通法ニョル穀粒部 " " 平均 九一五 八·五八% 七·五七%

-2-

〇、一%ヲ含ム水溶液ニ浸瀆シ約五時間 ノ 後樂液ヲ

%ヲ與ヘテ漸ク生命ヲ維持ス之ニョリ「ビタミン」類 均一・二%内外ナルモ本法ニョレバニ・五%内外ニ達 試驗ヲナスニ「アスパラギン」ハ普通法ニテハ收量平 酸「アムモニア」〇、〇五%亞硝酸曹達〇、〇五%尿素 見ル「ホルモン」頻ニ關シテ動物試験丿結果普通法丿 ニョル変根ニ於ラハ○・一%以下ナルニ本發明ニョ 多量ニ含有スルコトヲ知ル又「ステリン」類モ普通法 精選セル大麥一○○○○酐ヲ水浸後水ヲ切り夾ニ硝 次ニ本發明ノ實施例ヲ記載セン モノニ比シ鑑ニ多量ニ存在スルモノノ如シ 「ホルデニン」ハ普通法〇・一三%內外ナ ル モ本法 本法ニョルモノハ普通法ニョルモノヨリモ六倍モ ョル麥根ョリ「アスパラギン」「ホルデニン」ノ分離 於ヲハ本發明法ニョル麥根ニ粗蛋白質ヲ多ク含有 麥根ハ常ニ○・三%若クハ其以上分離セラル ルヲ 對シ普通法ニョル麥根粉末ヲ與ヘタル群 ハ〇二二 ル群ハ食餌中麥根粉末〇・〇五%ニラ生命ヲ 保ツ ョレパ○・三○%內外ニ達ス又十姉妹ニテ「ピタミ JB 動物試驗ヲ行フニ本法ニ ョ ル変根粉末ヲ與ヘ コトハ正ニ然クアルペキナリ而シテ本發明方法

> **交互二此** 除去 **財以内ヲ使用ス發芽ヲ完了セル大麥ハ之ヲ乾燥室ニ** 藥液ハ硝酸「アムモニア」一 肝亞硝酸曹達一 肝尿素二 度ノ關係ヲ調査シツツ時々前記藥液ヲ撒布シテ調節 リテ止ム之ヲ床上ニ擴ゲ「テンネ」法ニヨリテ發芽セ 送り攝氏約四〇度ノ下ニ乾燥シ然ル後除根機ニ掛ケ シム溫度ハ攝氏約一〇度ニ保チ쯓芽ノ狀態 ヲ添加セル溶液中ニ浸漬シ吸液セシメタル後水切シ クハ其等ノ水溶性鹽類ト尿素若クハ尿素含有物質ト セル如ク良質ノ大麥ヲ「アムモニア」硝酸、亞硝酸若 テ除根シ之ヲ集メヲ製品トナス シ約一〇日間ニシテ發芽ヲ完了セシム之ノ間ニ前記 シ其儘約五時間放置 シ再ピ 前記樂筱ニ ノ操作ヲ 繰返シ 前文所載ノ目的ニ於ラ本文ニ詳 水分約四〇%ヲ 含ムニ至 ト温度温

特許請求ノ範圍 徐々ニ發芽發根セシメテ得タル大麥ヲ低溫ニテ乾燥 前記諸物質ヲ溶解セル水溶液ヲ撒布シツツ低溫ニテ 幼根ノ製造法 シ脱根採集スル前記各工程ノ結合ヲ特徴トスル大麥